සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 78

2025/02/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements are true regarding the types of RAM (Random Access Memory)?
RAM (සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක) වර්ග සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයන් සත්‍යද?

   A. The speed of the SRAM is less than DRAM. / SRAM එකේ වේගය DRAM වලට වඩා අඩු වේ.

   B. SRAM is primarily used for cache and register.
   SRAM මූලික වශයෙන් රෙජිස්තර සහ නිහිත මතකය සඳහා භාවිතා වේ.

   C. SRAM does not consume more electricity. / SRAM වැඩිපුර විදුලිය පරිභෝජනය නොකරයි.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

2. Which storage method requires internet access to retrieve data?
දත්ත ලබා ගැනීමට අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය අවශ්‍ය වන්නේ කුමන ගබඩා ක්‍රමයටද?

   1) Local storage / ස්ථානීය ගබඩා.
   2) Hard Disk Drive / දෘඪ තැටිය.
   3) Compact Disk / සංයුක්ත තැටිය.
   4) Cloud storage / වළාකුළු ගබඩා.
   5) Tape Drive / පටි ධාවක.

3. A spaceship' s control system shows its current fuel level as $B3F_{16}$. The spaceship burns 247_8 of fuel during a launch. How much fuel remains in the fuel tank after a launch?
අභ්‍යවකාශ යානයක පාලන පද්ධතිය එහි වත්මන් ඉන්ධන මට්ටම $B3F_{16}$ ලෙස පෙන්වයි. අභ්‍යවකාශ යානය දියත් කිරීමකදී ඉන්ධන 247_8 ක් දහනය කරයි. දියත් කිරීමෙන් පසු ඉන්ධන ටැංකියේ කොපමණ ඉන්ධන ඉතිරිව තිබේද?

   1) $AB3_{16}$ 2) $A5C_{16}$ 3) $A44_{16}$ 4) $A98_{16}$ 5) $A17_{16}$

4. Which number is represented by the following data representation represented by sign bit representation?
ලකුණුවත් නිරූපණය මගින් නිරූපණය කර ඇති පහත දත්ත නිරූපණයෙන් නිරූපණය වන සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

1	0	1	1	0	1	0	1

   1) 181 2) -181 3) 53 4) -53 5) 110101

5. Which answer contains the POS expression obtained by the following Karnaugh map?
පහත කානෝ සිතියම මගින් ලබාගත හැකි POS ප්‍රකාශනය අඩංගු පිළිතුර කුමක්ද?

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	0	0	1
01	0	1	1	0
11	1	1	1	0
10	1	0	0	1

   1) $(B + C + \overline{D}).(\overline{A} + B + \overline{D}).(\overline{B} + C + D).(\overline{B} + \overline{C} + D)$
   2) $(B + C + \overline{D}).(\overline{A} + \overline{D}).(\overline{B} + D)$
   3) $B.C.\overline{D} + \overline{A}.B.\overline{D} + \overline{B}.D$
   4) $(B + C + \overline{D}).(\overline{A} + B + \overline{D}).(\overline{B} + D)$
   5) $B.C.\overline{D} + \overline{A}.B.\overline{D} + \overline{B}.C.D + \overline{B}.\overline{C}.D$